

Welkom bij Technische Informatica (TI)!

Algemene Voorlichting



HOGESCHOOL
ROTTERDAM

Toekomstmakers



[Link naar de video](#)

We nemen jullie mee in de wereld van TI!



**Beeld schetsen van
de opleiding**



**Informatie over
opbouw van de
opleiding**



Skills en SLC



**Waar kan een TI'er
werken na de
opleiding?**



Vragen?





WIJ GAAN VERHUIZEN

Maak kennis met onze nieuwe onderwijslocatie

In 2026 opent Hogeschool Rotterdam zijn eerste locatie op Rotterdam-Zuid! Het moderne gebouw van 22.500 m² wordt de nieuwe thuishaven van het Instituut voor Communicatie, Media en Informatietechnologie (CMI), het kenniscentrum Creating 010 en Stadslab Rotterdam.

We delen dit gebouw met het voortgezet onderwijs (havo en vwo) van Scholengroep Nieuw Zuid (SNZ).



Het nieuwe gebouw komt te staan op het Spoorweghavenplein, tussen de Laan op Zuid, het Zuiderspoorpad, de Zuiderspoorstraat en het Hillekopplein. Dit project verbindt de Kop van Zuid en Parkstad, twee gebieden met een eigen karakter. De Laan op Zuid is levendig met kantoren, winkels en horeca, terwijl Parkstad vooral gericht is op wonen.

MAAK EEN VIRTUELE RONDLEIDING! KOM NAAR HET STADSLAB EN STAP IN HET NIEUWE GEBOUW. WAAR? BEGANE GROND EN VOLG VANAF DE INGANG DE BORDJES.

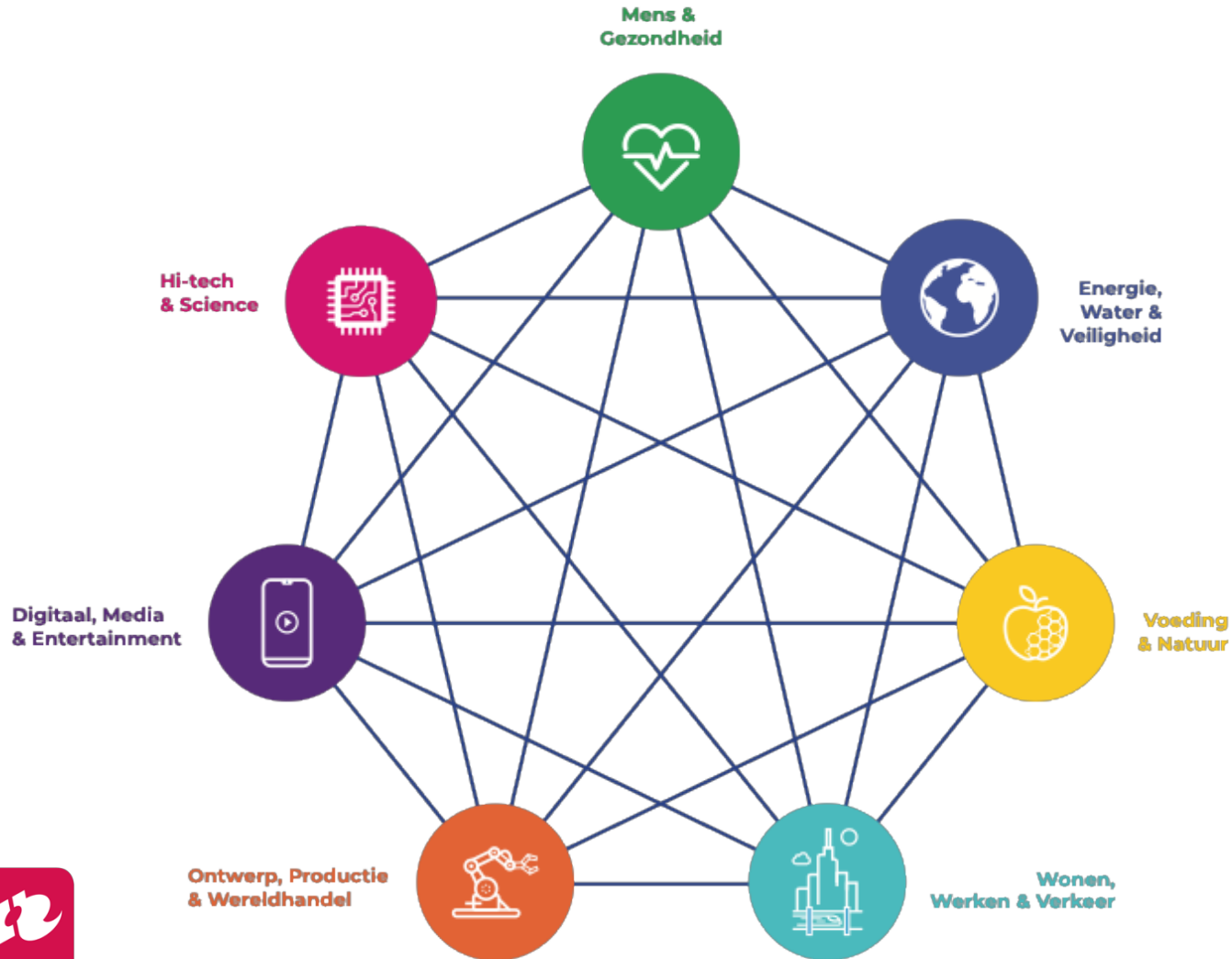
September 2022: Start ontwerp

Zomer 2024: Start bouw

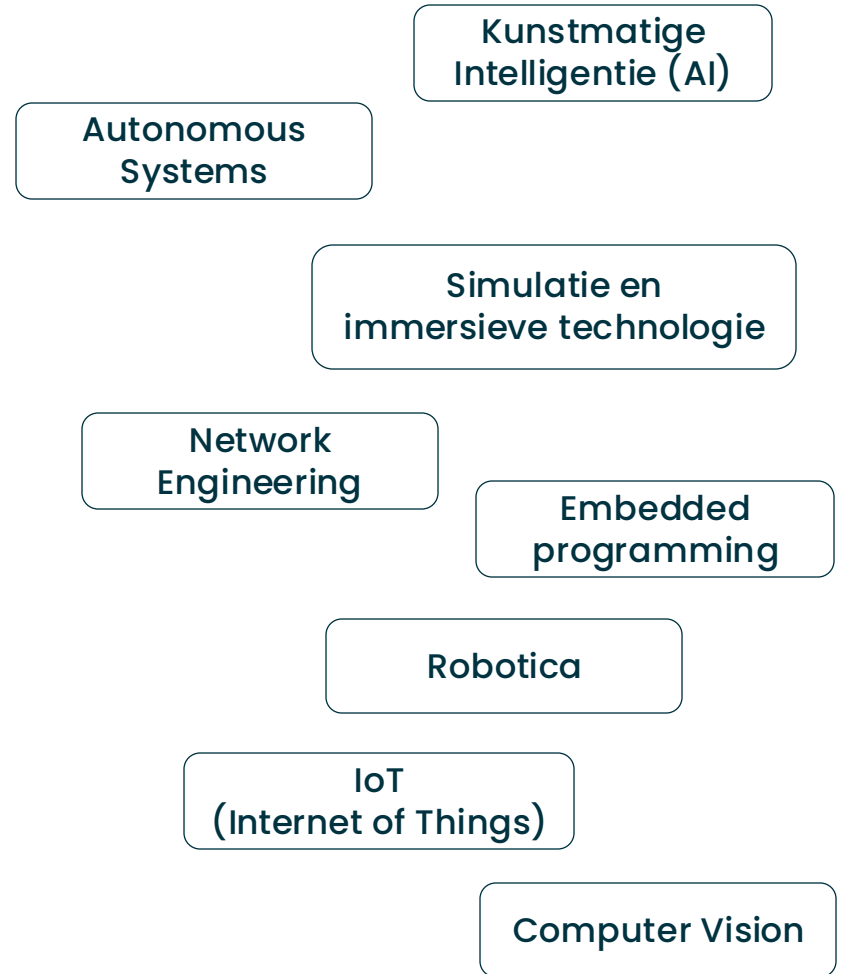
Studiejaar 26/27: Verhuizing

Waar kom je terecht?

7 werelden

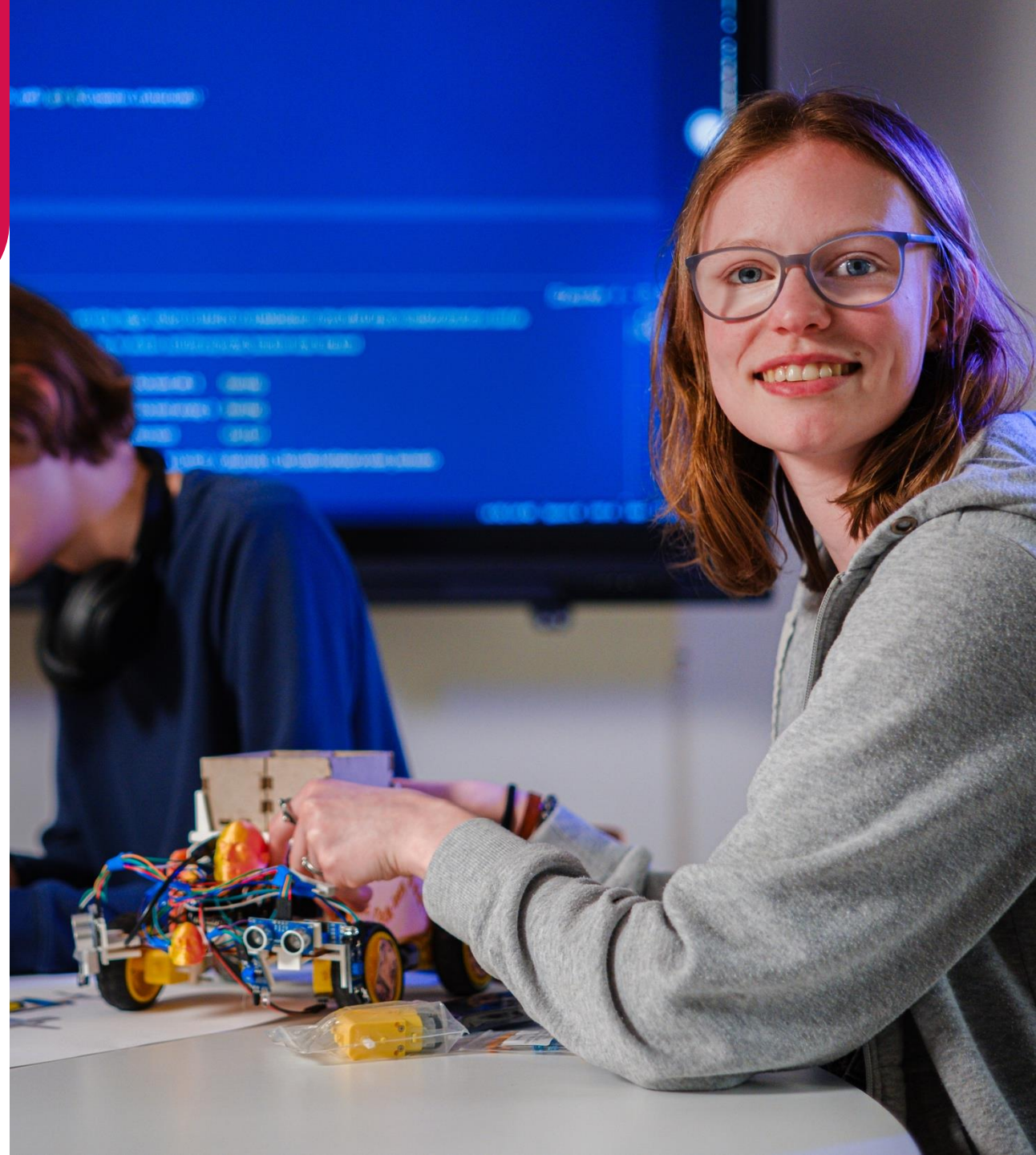


Technieken



Wat leer je bij TI?

- Je ontwikkelt kennis van **programmeren (software)** en van de **hardware**
- Hiermee leer je oplossingen ontwikkelen voor verschillende apparaten, robots en andere slimme systemen



Hoe zit onze bachelor in elkaar?

STUDIEJAAR 1 Kennisvakken en projecten

Kennismaken met TI en onderwerpen als programmeren, hardware, databases, security en netwerken.

Opgedane kennis en vaardigheden toepassen bij projecten.

STUDIEJAAR 2 Kennisvakken en projecten

Onderwerpen als high-performance computing, digital twins, systems engineering, advanced programming.

Opgedane kennis en vaardigheden toepassen bij projecten met echte opdrachtgevers.

STUDIEJAAR 3 Stage en TINLabs/SEM6

Stage lopen bij een bedrijf en praktijkervaring opdoen.

Kies voor verdieping in een TINLab (bv. Embedded Systems) of interdisciplinaire **verbreding** bij SEM6.

STUDIEJAAR 4 Minor en afstuderen

Een minor kiezen en je kennis verdiepen of verbreden, eventueel in het buitenland.

Praktijkgericht onderzoek bij een bedrijf. Afronden met een product en een scriptie.



Opbouw jaar 1



KICKSTART TI

Kennismaken met de opleiding en alle basisprincipes van Technische Informatica zoals software, hardware en infrastructuur toegepast in een flipperkast.

THEMA'S



Software, Hardware, Infrastructuur

Onderwerpen als programmeren, hardware, databases, security en netwerken komen samen in de toepassingen: slimme elektriciteitsmeter, slimme medicijnpomp en slim ov-systeem.

PROJECT



Autonome robot

Samen met je projectgroep ga je een prototype bouwen voor een robot die kan worden ingezet in een distributiecentrum.

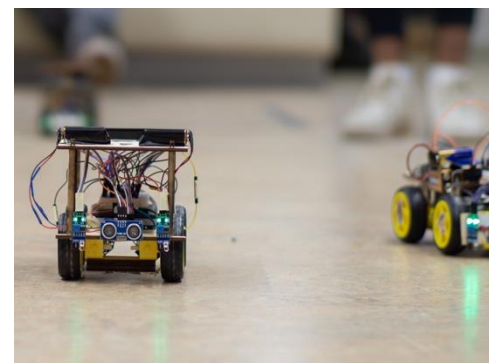
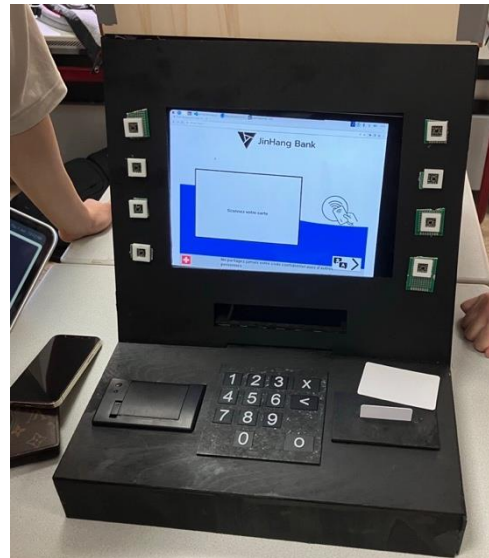
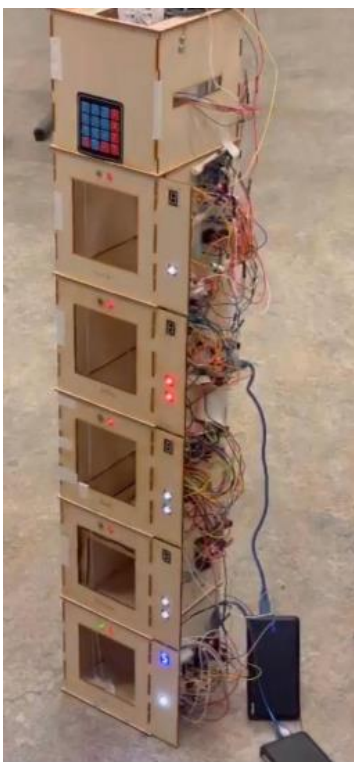
PROJECT



Medicijnkluis

Samen met je projectgroep ga je aan de slag met het ontwerpen, programmeren en prototypen van een medicijnkluis.

Jaar 1 – Projecten



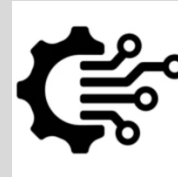
Jaar 2 – Kennis en vaardigheden



**High-performance
computing**



Digital twins



Systems engineering



Advanced programming



Jaar 2 – Projecten

O1&2 – Project 5/6

O3&4 – Project 7/8

Werken aan een technologische oplossing voor uiteenlopende maatschappelijke problemen voor externe opdrachtgevers



Hoe helpen we je erbij? – SLC

Waar liggen je
interesses?

Kijken naar het
beroepenveld

Nieuwsgierigheid en
leren over jezelf

Binding met
medestudenten,
studie en werkveld

**De SLC'er is hét
vertrouwde
aanspreekpunt**

Presentatietechnieken

Wat kan ik goed?
Wat wil ik leren?

Hoe loopt mijn studie?

Ik heb
autisme/ADD/ASS/ADHD

Hoe leer ik?



Wat neemt een aankomend TI'er mee?

- HAVO (met wiskunde **A of B**)
- VWO
- MBO-4

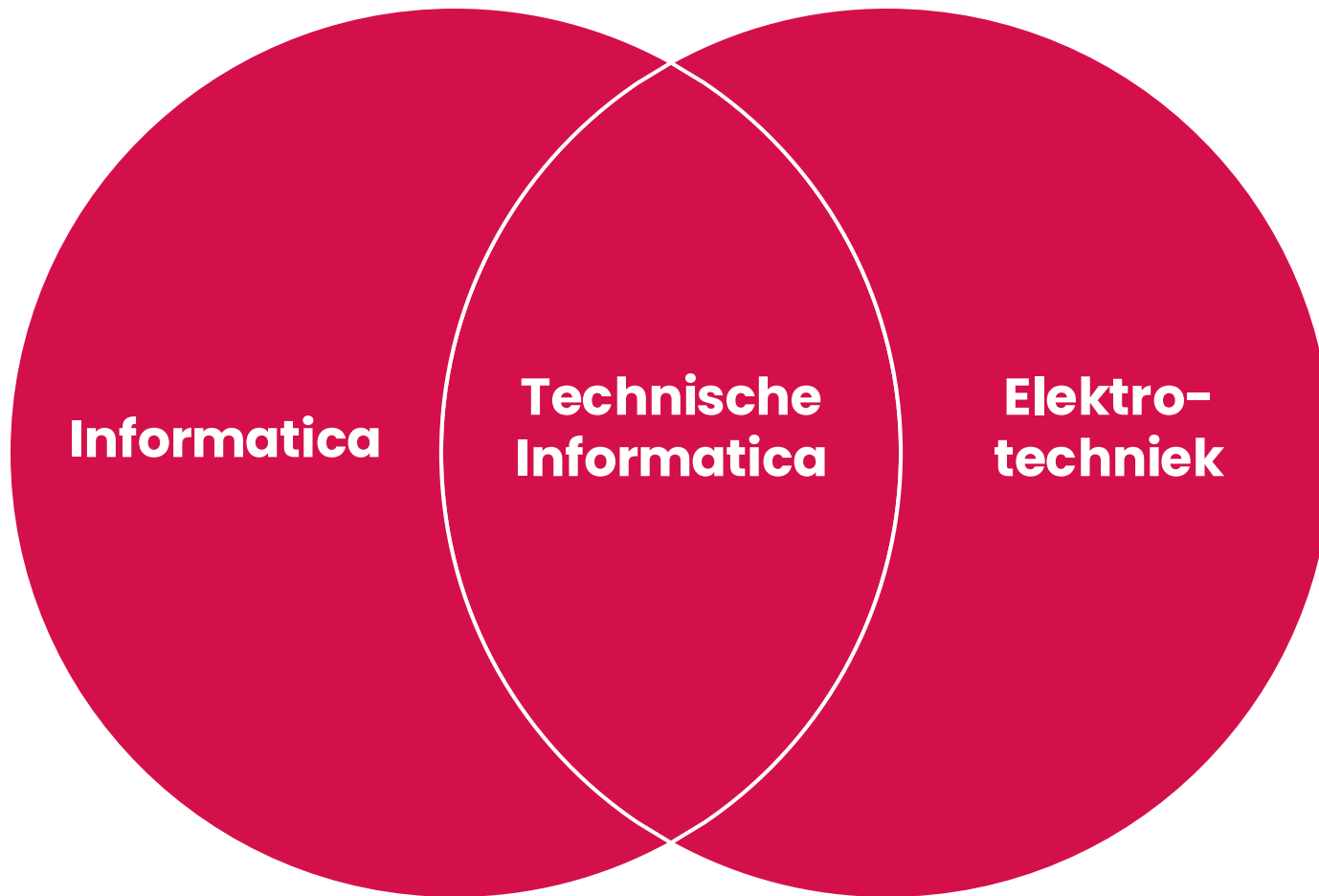
- Propedeuse van andere opleiding
- Overstap van TU Delft
- 21+ toets
- Buitenlands diploma

**Neem contact op met het
Studenten Service Center
(SSC)**

E. ssc@hr.nl
T. 010 794 4200



Technische Informatica binnen de Hogeschool



Informatica

- Grotere projecten
- Geen hardware

Elektrotechniek

- Meer wiskunde
- Minder programmeren

Meer informatie?

- <http://www.hr.nl/tech>
- studievoorlichting@hr.nl



Waarom TI in Rotterdam?

- Persoonlijk
- Vaste docenten per klas
- Begeleiding door tech, skills, SLC
- Peercoaches
- Werken voor echte opdrachtgevers
- Niet lullen maar poetsen!
- Nederlandstalig
- Samenhang tussen alle vakken
- Vaste dagdelen en lokalen

Voorbeeld rooster:

	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag
09.00–12.30 uur		Jaar 1 Dagdeel 2		Keuzeruimte	Jaar 1 Dagdeel 4
12.30–13.30 uur	Pauze	Pauze	Pauze	Ruimte voor overige studie activiteiten/ evenementen en voor zelf werken op locatie (met begeleiding van peercoaches)	Pauze
13.30–17.00 uur	Jaar 1 Dagdeel 1	Keuzeruimte	Jaar 1 Dagdeel 3		



**Hoe maak je
tijdens je
studie gebruik
van AI?**

**Hoe gaat dat
straks in het
werkveld?**



Wat na Technische Informatica?

Doorstuderen: goede aansluiting op TU Delft.

Of **aan de slag!** Als afgestudeerde kun je denken aan beroepen als:

- Embedded system engineer
- Internet of Things (IoT) engineer
- Software engineer

Gemiddeld bruto maandloon 1,5 jaar na afstuderen: **€3865,-**

88% heeft baan 1,5 jaar na afstuderen



Kom je sfeer proeven?

Proefstuderen

Donderdag 27 november / 10.00 – 13.00

TI Eindmarkt

Donderdag 29 januari / 14.00 – 16.00

Meeloopdag

Loop een lesdag mee met onze studenten

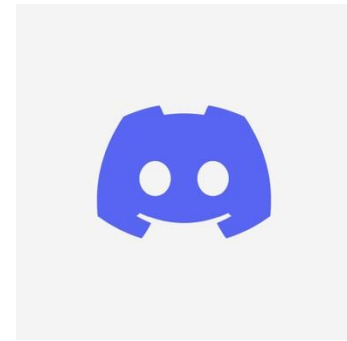
› Schrijf je in via hr.nl/ti



Tijd voor al jullie vragen!

Bedenk je later nog een vraag?

**Scan de QR code en stel je vraag
aan Lars via ons Discord kanaal!**





**HOGESCHOOL
ROTTERDAM**

Toekomstmakers